

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=5,0m, da=6,20m, d^*=5,65m$ ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,018$. ΦΟΡΤΩΝΕΙ FULL ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=9,00m, da=9,60m, d^*(P)=9,26m, d^*(S)=9,24m$,ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,016$.ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΤΑΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΞΕΣΑΒΟΥΡΩΘΗΚΑΝ 5.500Μ/Τ ΣΑΒΟΥΡΑ.ΠΑΡΑΛΛΗΦΘΗΣΑΝ 600Μ/Τ ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΑΙ ΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΜΟΝΗ ΣΥΝΟΛΙΚΑ 110Μ/Τ.(ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΣΕ ΠΛΟΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ,ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΤΕΛΙΚΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ.1)Νο 1,2,4,5 FULL,ΚΑΙ ΣΤΟ ΚΥΤΟΣ Νο3 2000Μ/Τ ΜΕ $SF=1,25M/MT$.2)FO. ΤΑ DBT Νο5(P&S)=FULL,ΚΑΙ ΣΤΑ DBT Νο6(P&S) ,ΑΠΟ 120Μ/Τ ΤΟ ΚΑΘΕΝΑ.3)WWT(C)=FULL.(ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=8,90m, da=9,10m$ ΟΤΑΝ ΠΛΕΕΙ ΣΕ ΝΕΡΟ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ $\rho=1,022MT/M$.ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΑΝ ΠΛΕΥΣΕΙ ΣΕ ΝΕΡΟ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ $\rho=1,004MT/M$.(ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=6,80m, da=6,48m$.ΑΠΟΜΕΝΟΥΝ ΠΡΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗ 600Μ/Τ ΦΟΡΤΙΟΥ ΧΥΜΑ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΘΑ ΦΟΡΤΩΘΟΥΝ ΣΤΑ ΚΥΤΗ Νο1 ΚΑΙ Νο5.ΠΩΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΝΕΜΗΘΟΥΝ ΩΣΤΕ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΝΑ ΑΠΟΚΤΗΣΕΙ ΤΕΛΙΚΑ TRIM 0,60m BY STERN.(ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

•